

Среди сравниваемых полусибсов читинского происхождения наибольшее превышение по высоте и диаметру ствола было у полусибса № 12 семьи 19-10. Полусибсы № 14 и № 7 этой же семьи также имели наибольшее значение в сравнении со средним. В семье 5-9-8 по показателям роста выделяется полусибс № 4 семьи 13-13, где отмечается значительное превышение годовичного прироста побега, составляющего 15,1 см. В семье 5-9-9 выделены по показателям роста два полусибса № 4 и № 6 семьи 15-12. Среди полусибсов свердловского происхождения наибольшие показатели по высоте и диаметру ствола были у полусибса № 12 семьи 6-13, годовичному приросту побега у полусибса № 6 семьи 2-15.

Изменчивость проявилась и по длине хвои. Наибольшее значение было у полусибса № 10 семьи 6-13 свердловского происхождения. Длина хвои у данного полусибса составила 13,7 см.

За ростом гибридных полусибсов наблюдения будут продолжены. Отселектированные быстрорастущие экземпляры планируется использовать для вегетативного размножения с целью выращивания селекционного посадочного материала.

### *Библиографический список*

1. Осипова И. Н. Особенности семеношения полусибсовых потомств плюсовых деревьев сосны обыкновенной // Лес, наука, молодежь. Гомель, 1999. Т. 1. С. 130–131.
2. Наквасина Е. Н. Селекционная оценка климатипов сосны обыкновенной в географических культурах Архангельской области // Лесной журнал. 2001. № 3. С. 27–34.
3. Мамаев С. А. Теоретические основы внутривидовой изменчивости и структуры популяций хвойных пород. Свердловск: УНЦ АН СССР, 1974. 164 с.

УДК 502-132

Бак. А.А. Корелина, У.О. Зырянова, И.В. Шагартдинова  
Рук. А.В. Суслов  
УГЛТУ, Екатеринбург

### **АНАЛИЗ ВОЗРАСТНОЙ СТРУКТУРЫ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ ЛЕСОПАРКОВ**

Город Екатеринбург окружен кольцом из лесопарков. Общая площадь 15 лесных парков составляет 12 086 га. Лесопарки как часть городских лесов выполняют важные экологические функции. Каждый лесопарк пред-

ставляет собой отдельно взятый лесной массив. Для оценки значимости городских лесных насаждений необходимо иметь данные не только об отдельных участках, но и о всех лесопарках в целом. Важную роль играет возрастная структура насаждений.

*Цель работы* – анализ возрастной структуры лесопарков города Екатеринбурга.

Для выполнения поставленной цели была создана электронная база всех лесопарков на основе таксационного описания 2014 г. Электронная база представляет собой набор ячеек с таксационными характеристиками в форме Excel. С помощью фильтров и сводных таблиц распределяем лесные насаждения по категориям земель, классам возраста и преобладающим породам [1].

Данные распределения по категориям земель представлены в таблице.

Распределение площадей леса по категориям земель

Виды лесов по целевому назначению	Площадь, га
Общая площадь лесов, га	12 086,0
Покрытые лесной растительностью	10 591,2
Несомкнувшиеся лесные культуры	40,5
Питомники и лесные плантации	0,3
Естественные редины	0
Гари	38,8
Погибшие лесные насаждения	2,9
Вырубки	90,5
Прогалины, пустыри	38,0
Итого	170,0
Всего лесных земель	10 802,2
Нелесные земли, га	1 283,8

Общая площадь лесопарков 12 086 га. Из них значительно преобладают покрытые лесной растительностью земли, общей площадью 103 357 га. Нелесные земли занимают значительно меньшую площадь – 1 283,8 га, представленные болотами, гарями, рубками и другие.

Распределение лесных насаждений по преобладающим породам показано на рис. 1.

В лесопарках преобладают сосновые насаждения площадью 7 681,1 га, также обширную площадь занимают березовые насаждения, занимающие 2 400 га. Другие породы занимают площадь менее 2 процентов, представлены такими породами, как вяз, липа, лиственница, осина и другие.

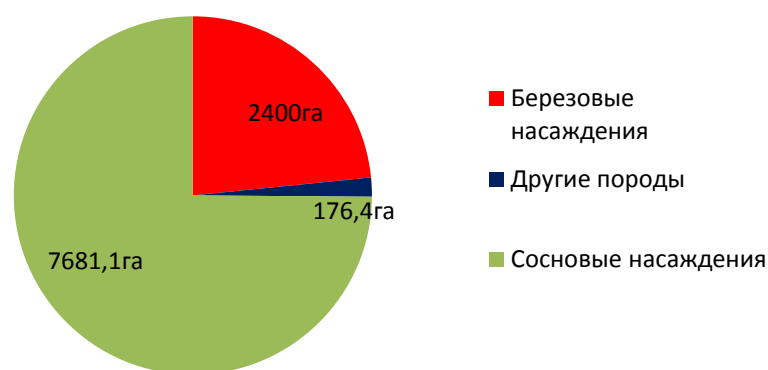


Рис. 1. Распределение лесных насаждений лесопарков по преобладающим породам

При распределении площадей по классам возраста были взяты наиболее преобладающие породы, сосновые и березовые насаждения. Данные показаны на рис. 2. [1].

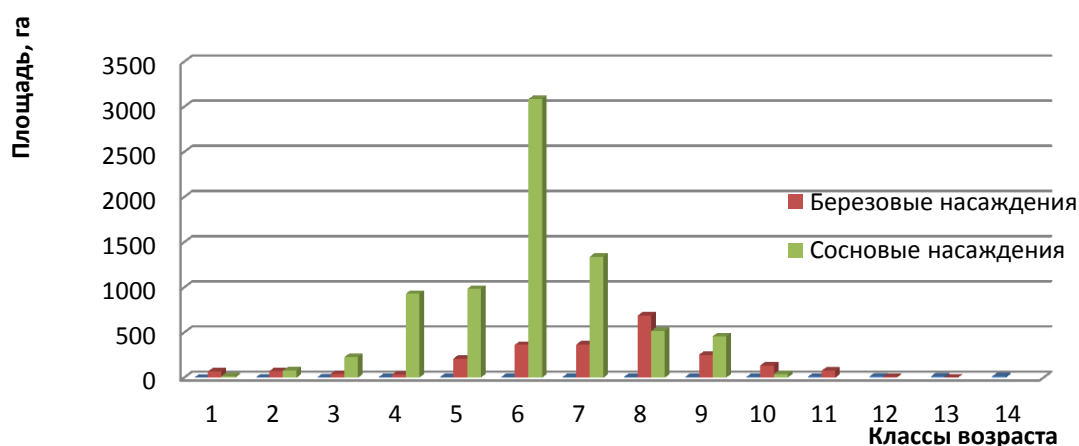


Рис. 2. Распределение березовых и сосновых насаждений по классам возраста

В сосновых насаждениях лесопарков города Екатеринбурга в большей степени преобладают сосновые насаждения 6, 7 класса возраста (101–140 лет). Значительная доля насаждений 8, 9 класса возраста (141–180 лет), на площади 500 га. Молодые насаждения в 1 и 2 классе возраста занимают менее 6 %. Средний возраст сосновых насаждений составляет 109 лет. Неравномерная возрастная структура свидетельствует о низкой устойчивости сосновых насаждений. Аналогичная ситуация складывается в березовых насаждениях. В условиях высоких антропогенных нагрузках целесообразно разрабатывать систему мониторинга за оценкой состояния лесных насаждений [2].

Вывод.

1. На территории лесопарков значительно преобладают земли, покрытые лесной растительностью.
2. Преобладают сосновые насаждения площадью 7 681,1 га.
3. Неравномерная возрастная структура насаждений в возрасте 101–140 лет.
4. Неравномерная возрастная структура свидетельствует о низкой устойчивости сосновых насаждений.

### *Библиографический список*

1. Суслов А.В. Лесоустройство: учеб. пособие. Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2016. С. 23–35.
2. Швалева Н.П. Состояние лесных насаждений г. Екатеринбурга и система мероприятий по повышению их рекреационной емкости и устойчивости: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. Екатеринбург, 2008.

УДК 631.111.1

Маг. О.О. Корзникова  
Рук. М.В. Кузьмина  
УГЛТУ, Екатеринбург

## **К РЕШЕНИЮ ПРОБЛЕМЫ НЕИСПОЛЬЗУЕМЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ**

В статье 77 Земельного кодекса Российской Федерации «землями сельскохозяйственного назначения признаются земли, находящиеся за границами населенного пункта и предоставленные для нужд сельского хозяйства, а также предназначенные для этих целей».

По данным, представленным в ежегодном Государственном докладе о состоянии и использовании земель в РФ, площадь заросших древесно-кустарниковой растительностью сельскохозяйственных угодий составляет почти 5 млн га. [1] За последние 20 лет площадь неиспользуемых по назначению (заброшенных) земель сельскохозяйственного назначения увеличились в 14 раз. Первым толчком начала этого процесса стала реорганизация колхозов и раздача колхозных земель, в т.ч. под колхозными лесами. На рис. 1 представлена динамика площади неиспользуемых земель сельскохозяйственного назначения с 1990 по 2016 гг.